مادة العلوم الطبيعية (المدة : 30 د)

السؤال 31 : حمض البيروفيك :

A. يحصل عليه في حلقة Krebs على مستوى الميتوكوندري
B. يرتبط بحمض السيتريك ليعطي حمض الأكسالوأستيك
C. يرتبط بحمض الأكسالوأستيك ليعطي حمض السيتريك
D. يتحول في الميتوكوندري الى الاستيل كوانزيم A
E. يتحول في الميتوكوندري الى حمض اللباني عند الانسان

السؤال 32 : على مستوى حلقة Krebs المرور من حمض الماليك الى حمض الأكسالوأستيك يتطلب تدخل أنزيم :

A. الربط	B. الفصل	C. مزيل للكربون	D. مزيل للاكسيجين	E. مزيل للهيدروجين.

السؤال 33 : يحدد لون الصوف عند الخرفان بحليلين أحدهما سائد (اللون الابيض) B و الأخر متنحي (اللون الأسود) b ,في عينة من 900 خروف مكون من 891 بلون أبيض و 9 بلون أسود. تردد الحليلين في هده العينة هو:

A. p=0,80 ; q=0,20	B. p=0,90 ; q=0,10	C. p=0,70 ; q=0,30	D. p=0,65 ; q=0,35	E. p=0,60 ; q=0,40.

السؤال 34 : في حالة الهجونة الأحذية, تزاوج فئران ذات لون أسود فيما بينهما يعطي دائما فئران سوداء لكن تزاوج فئران كلها ذات لون أصفر تعطي 2/3 (ثلثين) فئران ذات لون أصفر و 1/3 (ثلث) فئران ذات لون أسود. المورثة المسؤولة عن لون الجسم :

A. مرتبطة بالجنس	B. غيرمرتبطة بالجنس	C. مورثة مميتة	D. محمولة من طرف الصبغي21	E. محمولة من طرف الصبغي X

السؤال 35 : تتموضع ARN فقط في :

A. النواة	B. السيتوبلازم	C. الريبوزوم و النواة	D. الجبلة الشفافة و النواة	E. النواة و السيتوبلازم و الريبوزوم

السؤال 36 : الناعورية مرض ناتج عن :

A. نقص صبغة الميلانين	B. فقر الدم عند الانسان	C. عدم تخفر الدم الذي يصيب الاناث فقط	D. عدم تخفر الدم الذي يصيب الذكور فقط	E. شذوذ صبغي

السؤال 37 : الهيستونات :

A. مادة تساعد على تقلص العضلة	B. بروتينات قاعدية	C. انزيمات تساعد على الهضم خلال ظاهرة البلعمة	D. مادة تفرزها الخلايا البدينة	E. عنصر مكون الريبوزومات

السؤال 38 : بالنسبة لدراسة وراثة الساكنة خاصة عند حساب ترددات الأنماط الوراثية لمورثة مرتبطة بالجنس :

A. تردد الأنماط الوراثية للذكور يساوي تردد الأنماط الوراثية للإناث
B. تردد الأنماط الوراثية للذكور خاضع لقانون Hardy Weinberg
C. تردد الحليلات للإناث يساوي تردد الأنماط الوراثية
D. تردد الأنماط الوراثية للإناث خاضع لقانون Hardy Weinberg
E. تردد الحليلات للذكور يساوي تردد الحليلات عند الإناث

السؤال 39 : التخليط البيصبغي للحليلات يتم خلال الطور :

A. التمهيدي I من الانقسام الاختزالي	B. النهائي I من الانقسام الاختزالي	C. الانفصالي II من الانقسام الاختزالي	D. التمهيدي II من الانقسام الاختزالي	E. الانفصاليI من الانقسام الاختزالي

السؤال 40 : الكينين عديدات بيبتيد تفرز اساسا من طرف :

A. الصفائح الدموية	B. الكريات البيضاء	C. الكريات الحمراء	D. الخلايا البدينة	E. الكريات اللمفاوية